Goedkope **BLU-RAY-** spelers

Haarscherpe beelden

Ben je overstag gegaan en heb je een Full HD-televisie in huis gehaald? Dan wil je natuurlijk ook het beste uit dat toestel halen, bijvoorbeeld met films in hoge definitie. Daarvoor zijn deze Blu-ray-spelers de uitgelezen oplossing. ERIC BEECKMANS



Wie een prachtig nieuw flatscreen met Full HD in de woonkamer heeft staan, vraagt zich vermoedelijk af waar al die High Definition-uitzendingen blijven. Televisieprogramma's en films op dvd gebruiken namelijk maar een resolutie van 720 x 576 pixels, de zogenaamde Standaard Definitie (SD). Heeft een beeld meer pixels, dan spreken we van hogedefinitiebeelden (HD). Daarin zijn de twee meest gangbare resoluties 1.280 x 720 en 1.920 x 1.080. Wie een Full HD-scherm in huis heeft, beschikt dus over een scherm met 1.920 x 1.080 pixels, oftewel vijf keer de resolutie van de huidige SD-beelden. Maar om daar ten volle van te genieten, moeten ook de beelden die je er op toont in die resolutie zijn. Anders wordt het beeld gewoon *gescaled*. Daarvoor zijn er twee mogelijkheden: HDTV, dat voorlopig nog een heel beperkt aanbod heeft, en Blu-ray-schijven. Sinds HD DVD begin dit jaar de handdoek in de ring wierp, is Blu-ray de onbetwiste opvolger van dvd. De verhoopte prijsdaling van de spelers bleef echter uit. De toestellen werden wel wat goedkoper, maar niet zo spectaculair als verwacht. Toch bestaat de kans dat de prijzen tegen de eindejaarsperiode nog zullen dalen.

LG BD300

De nieuwe allesspeler



De menu's van de LG BD300 zijn een duidelijk voorbeeld van hoe moderne menu's er uit moeten zien. Ze zijn logisch ingedeeld, duidelijk leesbaar, maken functioneel gebruik van grafische elementen en navigeren makkelijk. De LG kan alle audioformaten naar buiten sturen in de originele bitstroom of gedecodeerd naar ongecomprimeerde audio langs HDMI. Wie over een AV-receiver beschikt met alleen maar optische of coaxiale digitale ingangen, kan alles laten herencoderen naar *DTS*. Zo kan ook die oudere AV-receiver nog dienen. Prima score dus wat audio betreft. Op het vlak van beeldkwaliteit doet hij het iets minder. Als we 1080p als uitgangssignaal kiezen, vertonen de diagonale lijnen bij Blu-ray-schijven veel kartelling, wat duidt op slechte *deinterlacing*. Op dvd's hebben bewegende schuine lijnen soms een gerafeld uiterlijk, het zogenaamde kameffect. Hoewel de speler na een tijdje soms wel degelijke resultaten gaf, kies je toch beter voor 1080i. Je koppelt de LG daarna aan een goede televisie, die dan de omzetting naar 1080p doet. Deze Blu-ray-speler ondersteunt DivX-, mp3-, wma- en jpg-bestanden, zowel op usb als op cd/dvd. Hij doet dus ook goed dienst als mediaspeler. Hij is bovendien ook BD-live compatibel, zodat je van de laatste nieuwe content kan genieten.

WEL OF NIET? 8/10

- ▲ Zeer gebruiksvriendelijk, goede ondersteuning voor mediaformaten
- ▼ Matige beeldverwerking

www.lge.be

Sony BDP-S350

Beeld in topkwaliteit



Sony legt met de deze speler de lat onmiddellijk erg hoog. Standaard heeft het toestel geen BD Live, maar een update via het internet maakt dat zonder problemen in orde. De speler is snel: hij start snel op, zoeft door de menu's en leest al onze schijven zonder problemen. De menu's zijn gebaseerd op Sony's XMB-interface (Cross Media Bar), die je ook terugvindt op de PS3. Ze zijn duidelijk, maar toen we de audio-instellingen juist wilden zetten, moesten we toch even in de handleiding duiken. Dat kan dus beter. De Sony decodeert alle audioformaten, behalve DTS HD-formaten. Hij kan wel de originele bitstromen naar je AV-receiver sturen. De uitstekende beeldverwerking maakt van deze speler dé keuze voor wie het onderste uit de kan wil halen op het vlak van beeldkwaliteit. Hij heeft bovendien instellingen om allerlei vormen van beeldruis weg te werken. Die gaven in onze testen erg goede resultaten. Alleen jammer dat de speler naast jpg-bestanden geen andere mediaformaten ondersteunt. Wie van BD live-content wil genieten, moet wel voor een usb-stick van minstens 1 GB zorgen, iets wat overigens ook geldt voor de andere spelers in deze test. De grote broer van deze speler (DBP-S550) komt wel met 1 GB geheugen, decodeert bovendien DTS HD en beschikt over een meerkanaals analoge audio-uitgang. Je betaalt er wel € 130 extra voor.

WEL OF NIET? 9/10

- ▲ Uitstekende beeldkwaliteit, erg snel bij starten, laden en navigeren
- ▼ Decodeert geen DTS HD-audio, beperkte ondersteuning voor andere mediaformaten

www.sony.be



Bonus View? BD Live? Profiel?

Niet alle Blu-ray-spelers zijn gelijk geschapen. Een toestel dat nu op de markt komt, moet minstens over Profiel 1.1 beschikken (ook Final Standard Profile of 'Bonus View'). Dat betekent dat deze spelers twee audio- en videostromen tegelijk decoderen, zodat ze Picture-In-Picture kunnen weergeven. Oudere spelers (Profiel 1.0) kunnen dit niet. Sinds kort zijn er ook Profiel 2.0-spelers (BD Live) te krijgen. Die spelers beschikken over een netwerkverbinding en minimum 1 GB lokale opslag. Die lokale opslag wordt echter veelal geleverd (of je moet er zelf voor zorgen) in de vorm van een externe geheugenkaart of usb-stick. Wat kunnen ze extra? BD Live verwijst naar de mogelijkheid om nieuwe content te downloaden van het internet of om interactief te zijn met andere kijkers. Er zijn spelletjes (Blackjack bij de film '21') of een quiz (zoals tijdens 'Iron Man'), chatprogramma's, nieuwe trailers van films, enzovoort. Het valt nog af te wachten of het echt de moeite zal lonen, want BD Live-content staat nog in zijn kinderschoenen.

Samsung BD-P1500

Zeer gebruiksvriendelijk

De Samsung-speler is uit de doos 'Bonus View'-compatibel. Dankzij een firmware-update via usb kunnen we onze speler gratis upgraden naar 'BD Live'-compatibel. Ook bij de BD-P1500 zijn de menu's degelijk en duidelijk, maar de afstandsbediening vonden we te warrig; die verdient een facelift. Deze speler kan eveneens alle audioformaten herencoderen naar DTS, net als de LG. Heb je een moderne AV-receiver, dan kan de Samsung alles naar buiten sturen als de originele bitstroom. Hij kan ook alles decoderen naar ongecomprimeerde audio, behalve DTS HD. Een klein manco, maar niet onoverkomelijk.
Jammer genoeg moesten we tijdens de beeldtesten vaststellen dat de speler dezelfde problemen toont als de LG. Matige beeldverwerking dus, die leidt tot kameffect voor dvd en en gekartelde diagonalen voor Blu-ray. Ook hier kan het zijn dat de speler zich na enige seconden herpakt en goede resultaten geeft. In 1080i, gekoppeld aan een degelijk scherm, is het echter een prima speler. Alleen jammer dat hij geen andere mediaformaten afspeelt.



WEL OF NIET? **7/10**

- ▲ Zeer gebruiksvriendelijk, compatibel met oudere AV-receivers
- ▼ Matige beeldverwerking, geen ondersteuning voor andere mediaformaten

www.samsung.be

Vaktaal

De wereld van de HD maakt gebruik van specifieke terminologie, die we hier proberen te verduidelijken:

DTS: Digital Theatre Systems. DTS is een digitaal multikanaals surround-geluid systeem dat gebruikt wordt voor de soundtracks op dvd- en Blu-ray-schijven. Het gebruikt typisch zes kanalen (in 5.1-opstelling: 2 kanalen vooraan, 1 in het midden, 2 achteraan en 1 kanaal voor lage frequentie-effecten) en kan door de meeste AV-receivers gedecodeerd worden.

DTS HD: DTS High Definition. Sinds de introductie van Blu-ray probeert men ook beter geluid te leveren. DTS HD is een uitgebreide versie van DTS. Het kan tot 8 kanalen leveren. Er bestaan twee versies: DTS HD High Resolution en DTS HD Master Audio, afhankelijk van de gebruikte bemonsteringsfrequenties en bitresolutie.

SCALING: Om SD-beelden (zoals een dvd) weer te geven op een Full HD- of HD Ready-beeldscherm moeten ze vergroot worden. Die bewerking noemen we upscalen. De omgekeerde bewerking (HD-beelden weergeven op een SD-beeldscherm) noemen we downscalen. Scaling kan heel veel invloed hebben op de uiteindelijke beeldkwaliteit.

DEINTERLACING: Beelden kunnen naar een scherm gestuurd worden in 'interlaced' of 'progressieve' mode. Bij interlaced mode worden eerste alle even lijnen, en daarna alle oneven lijnen gestuurd. Het scherm moet dan zelf het volledige beeld reconstrueren. Die bewerking noemen we deinterlacing en is erg belangrijk voor de beeldkwaliteit. Bij progressieve mode wordt het volledige beeld in één keer doorgestuurd. Staat een speler in 576i of 1080i, dan stuurt hij een interlaced beeld uit. In 576p, 720p of 1080p stuurt hij een progressief beeld uit.



Clickx keuze

Blu-ray-spelers zijn in opmars, maar de prijzen blijven ondanks alles redelijk hoog. Alle toestellen hebben een prijskaartje rond de 300 euro, terwijl wij vol ongeduld wachten tot de prijzen onder de 200 euro zakken. Dat het formaat zijn kinderjaren langzaam ontgroeit, wordt wel duidelijk. BD Live-spelers zijn nu volop beschikbaar, en het lange wachten bij het opstarten van de speler of het laden van een schijf is eindelijk verleden tijd. Alle spelers beschikken over een HDMI 1.3-uitgang waarlangs ze de originele bitstromen kunnen uitvoeren. Als je absoluut decodering voor alle formaten wil, is de LG BD300 de beste keuze. Hij heeft ook ondersteuning voor mp3, jpg en DivX, wat van dit toestel een goede allroundspeler maakt. Maar onze keuze viel op de **Sony BDP-S350**. Dit toestel biedt een uitstekende beeldkwaliteit, en dat is wat we uiteindelijk verwachten van een Blu-ray-speler. ♦

